

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian.....	2
1.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Konsep dan Teori	4
2.1.1. Prinsip Kerja Mesin Empat langkah	4
2.1.2. Connecting Rod	6
2.1.3. Bagian – Bagian dan Persyaratan	7
2.1.4. Beban Yang Diterima <i>Connecting Rod</i>	7
2.1.5. Proses Produksi <i>Connecting Rod</i>	8
2.1.6. Mekanisme Kegagalan pada <i>Connecting Rod</i>	9

2.2. Penelitian Terdahulu	12
2.3. Kerangka Pemikiran.....	21
BAB III	23
METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Jenis Penelitian.....	23
3.2. Jenis Data & Informasi.....	23
3.3. Metode Pengumpulan Data	24
3.3.1. Pengumpulan Dokumen.....	24
3.3.2. Wawancara & Diskusi	25
3.4. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	25
3.5. Langkah-Langkah Penelitian.....	25
BAB IV	28
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	28
4.1. Pengumpulan Data	28
4.2. Pengolahan Data.....	31
4.2.1. Data Cost Warranty	31
4.2.2. Analisa Air Masuk Kedalam Air Cleaner	32
4.2.3. Analisis Faktor Penyebab Kegagalan	34
4.2.4. Perumusan Usulan Perbaikan	37
BAB V.....	39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1. Pembuatan Diagram Fishbone (Analisis).....	39
5.2. Fenomena Problem Air Masuk ke Dalam <i>Air Cleaner</i> (Masalah yang Terjadi).....	40
5.3. Hasil Pengecekan <i>Abnormal Noise</i>	40
5.4. Hasil Pengecekan Water Leakage Air Cleaner	41
5.5. Hasil Pengecekan Appearance	42
5.6. Analisa Sebab – Sebab Potensial Terjadinya Problem.....	42

5.6.1. Manusia (<i>Man</i>).....	42
5.6.2. Bahan (<i>Material</i>)	43
5.6.3. Mesin (<i>Machine</i>).....	45
5.6.4. Metode (<i>Method</i>)	46
5.7. Menemukan Akar Permasalahan yang Paling Mungkin/Dominan (Mengkonsep).....	47
5.7.1. Akar Permasalahan atau Root Cause	48
5.7.2. Mekanisme Problem yang Terjadi.....	49
5.8. Perbaikan atau Improvement (Mengkonsep)	49
5.8.1. Membuat Lubang Pembuangan Air Pada Case Air Cleaner	50
5.8.2. Membuat Waterproof Wall Pada Case Air Cleaner	50
5.9. Kondisi Unit Setelah Di Lakukan Perbaikan (Penyelesaian).....	50
5.9.1. Hasil Pengecekan <i>Abnormal Noise</i>	51
5.9.2. Hasil Pengecekan Water Leakage Air Cleaner.....	51
5.9.3. Hasil Pengecekan <i>Appearance</i>	52
5.9.4. Penerimaan <i>FTR</i> Dari Market.....	53
BAB VI.....	54
KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
6.1. Kesimpulan.....	54
6.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55